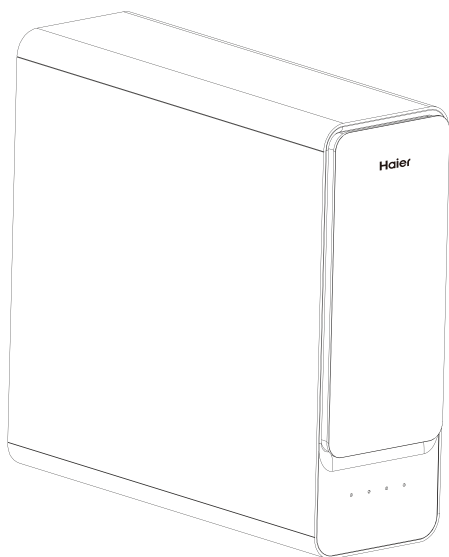


Haier

Фильтр водоочиститель

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель
HRO-600RU



- Перед монтажом и эксплуатацией внимательно прочитайте настоящее руководство.
- Приведенные в инструкции изображения являются простыми иллюстрациями к изделию и могут отличаться от его фактического внешнего вида.
- Сохраняйте это руководство вместе с гарантийным талоном и кассовым чеком.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления.
- Компания Haier оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в данное руководство без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением водоочистительного фильтра Haier, который разработан и изготовлен в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

Компания Haier стремится предложить как можно более широкий ассортимент высококачественной продукции, которая сможет сделать Вашу жизнь еще более удобной и комфортной.

Перед использованием внимательно прочитайте данную инструкцию по монтажу и эксплуатации. Она содержит важную информацию, которая поможет вам обеспечить безопасную и правильную установку, использование и обслуживание водоочистителя.

Мы надеемся, что наши технологические достижения полностью отвечают вашим запросам.

Адреса сервисных центров, а также другую дополнительную информацию об этом и других продуктах компании Haier Вы можете получить у Продавца или производителя.

Мы рекомендуем обращаться в службу поддержки клиентов компании «Haier», а также использовать оригинальные запасные части. Если у вас возникли проблемы с вашей бытовой техникой, пожалуйста, сначала изучите раздел «Устранение неисправностей».

Если вы не нашли решения проблемы, пожалуйста, обратитесь:

-к вашему официальному дилеру или

-в ваш колл-центр:

8-800-250-43-05(РФ)

8-10-800-2000-17-06(РБ)

-на сайт <https://haieronline.ru>, где вы можете оставить заявку на обслуживание, а также найти ответы на часто задаваемые вопросы.

Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для Производителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание.

Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички.

Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.

В настоящий документ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия без дополнительного уведомления.

ВВЕДЕНИЕ

Фильтр для очищения воды Haier модели HRO-600RU предназначен для глубокой очистки питьевой воды от механических и других вредных примесей (железо, хлорорганические, органические примеси и др.). HRO-600RU устраняет посторонний привкус, запах и цвет воды, поставляемой муниципальными и/или индивидуальными водопроводными сетями (воды из скважин, колодцев и др.), при выполнении требований, установленных настоящим руководством.

Основной элемент водоочистителя-полупроницаемая обратноосмотическая мембрана, очищает воду от примесей на молекулярном уровне, пропуская её под давлением через мельчайшие поры. Перенос молекул воды через полупроницаемую мембрану осуществляется путем воздействия давления, превышающего осмотическое. При увеличении минерализации воды – давление возрастает, поэтому чем больше минерализация воды, тем большее водопроводное давление необходимо для работы водоочистителя. Для того, чтобы загрязнения не закупоривали поры, в процессе фильтрации вдоль поверхности мембраны с высокой скоростью течёт поток воды, смывая загрязнения в дренаж.

Для увеличения срока службы обратноосмотической мембраны в водоочистителе установлен сменный модуль предварительной очистки.

В комплектации водоочистителя имеется всё необходимое для его установки и начала работы.

Меры Безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода водоочистителя из строя запрещается:

- самостоятельно устанавливать водоочиститель;
- производить включение водоочистителя лицам, не знакомым с настоящей инструкцией по монтажу и эксплуатации;
- пользоваться водоочистителем с нарушением правил, изложенных в данном руководстве, и пользоваться неисправным водоочистителем;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать водоочиститель;
- вносить изменения в конструкцию;
- оставлять работающий водоочиститель без надзора на длительное время;

При возможности замерзания воды в водоочистителе необходимо слить воду из него.

При обнаружении неисправности в работе водоочистителя необходимо обратиться в специализированную сервисную организацию и не пользоваться им до устранения неисправностей.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

 Запрещающий знак	Запрещенные действия, которые могут привести к повреждению продукта или поставить под угрозу личную безопасность пользователя.
 Предупреждающий знак	Важные указания, несоблюдение которых может вызвать повреждение фильтра водоочистителя или угрозу личной безопасности пользователя.
 Знак внимания	Важные указания, несоблюдение которых может вызвать повреждение фильтра водоочистителя или нарушить его нормальное функционирование.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

 Запрещено!		
 Запрещено хранение и установка под прямыми солнечными лучами и на открытых площадках	 Не храните и не подвергайте продукт воздействию отрицательных температур ниже 0°C	 Запрещается хранить легковоспламеняющиеся и/или взрывоопасные вещества рядом с фильтром.

 Предостережение		
 При наличии каких-либо неисправностей фильтра отключите его от электро- и водоснабжения	 Не позволяйте детям управлять или играть с водоочистителем	 В случае неисправностей вызовите специалиста АСЦ Haier или обратитесь к Продавцу

 Внимание!		
 Не производите самостоятельный ремонт, а также не вносите каких либо изменений в конструкцию.	 Фильтр предназначен для установки и эксплуатации в помещении при температуре от 4°C до 40°C	 Если не пользуетесь фильтром более 24 ч., то рекомендуется отключить его от электро- и водоснабжения.
 Запрещено использовать не оригинальные запасные части, комплектующие и аксессуары.		 Техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только квалифицированным специалистом АСЦ Haier или специализированной организацией Партнера, которая уполномочена на проведение таких работ

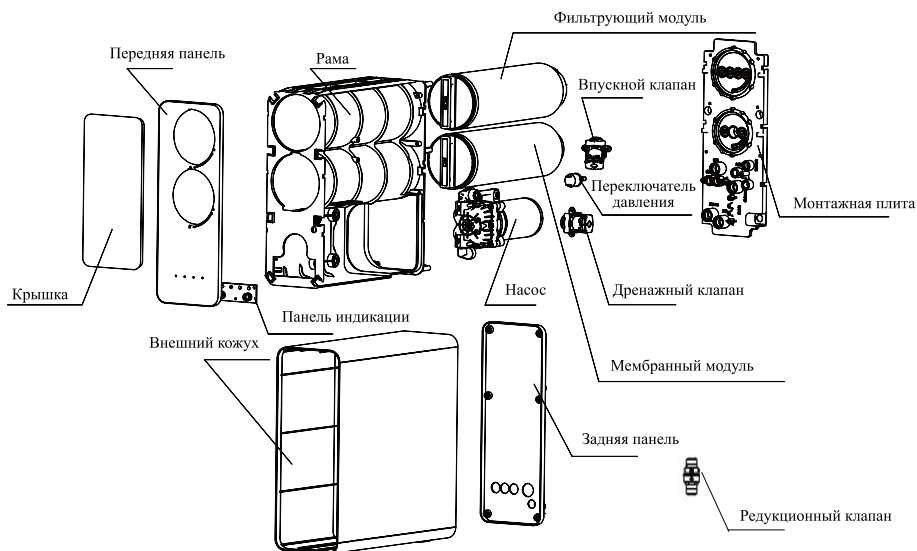
КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Корпус водоочистителя в сборе	1
2	Фильтрующий модуль угольный (установлен в корпус)	1
3	Фильтрующий модуль мембранный (установлен в корпус)	1
4	Инструкция	1
5	Блок питания	1
6	Соединительная трубка 1/4	1
7	Соединительная трубка 3/8	1
8	Фитинги	2
9	Кран для чистой воды	1
10	3-х ходовой шаровый вентиль	1
11	Фиксаторы	комплект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм	Показатель
Система водоснабжения		
Диапазон рабочего давления	атм.	от 1.0 до 7.0
Температура фильтруемой воды	°C	от +5 до +38
Максимальная производительность чистой воды	л/мин	1.56
Электрические характеристики		
Рабочее напряжение / частота электросети	В/Гц	220/50
Потребляемая мощность	Вт	75
Габаритные и присоединительные размеры		
Высота	мм	384
Ширина	мм	131
Глубина	мм	362
Вес нетто	кг	9.5
Габаритные размеры упаковки	мм	545*215*435

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



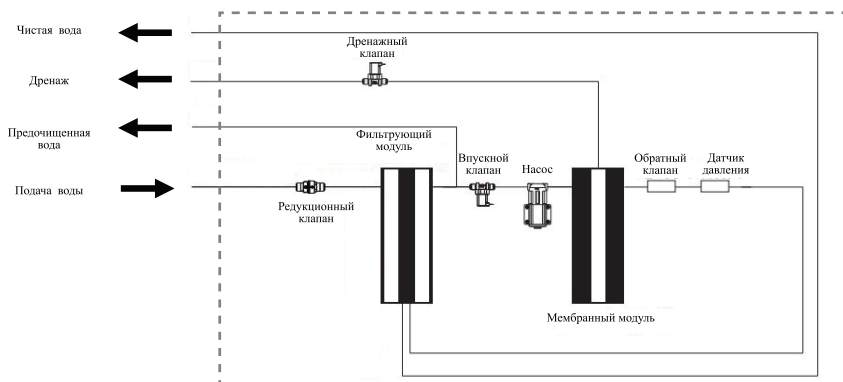
Корпус водоочистителя состоит из рамы с монтажной плитой, передней панелью с крышкой, задней панелью и внешним кожухом.

В раме закреплены два коллектора (для установки фильтрующих модулей) и блок гидроавтоматики. В нижней части корпуса расположен насос для повышения давления воды в водоочистителе. Спереди корпус закрыт декоративной панелью, в которой расположен блок электроники с панелью индикации и элементами управления.

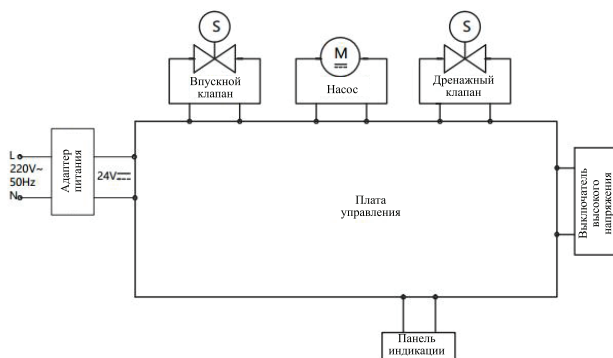
Фильтрующий модуль комбинированного типа с активированным углем предназначен для удаления из воды примесей, способных повредить обратноосмотическую мембрану, таких, как гидроокись железа, активный хлор, дополнительно адсорбирует запах и улучшают вкус воды.

Мембранный модуль очищает воду от органических и неорганических соединений, солей, а также умягчает воду.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



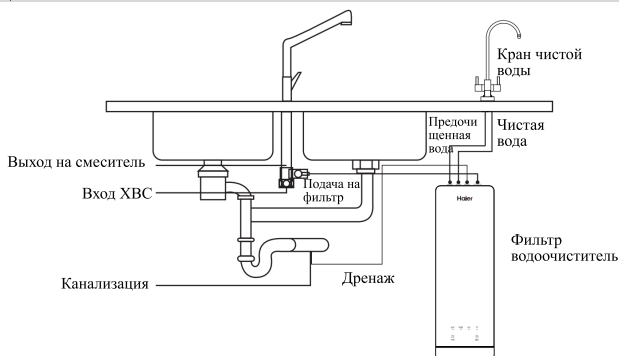
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Подключение к системе водоснабжения и канализации должны производиться квалифицированным специалистом. В случае самостоятельного подключения необходимо ознакомиться с действующими правилами и придерживаться их. Рекомендуется выполнять работы, связанные с подключением к водопроводу, присоединением трубок, установкой фитингов и заменой фильтрующих модулей, чистыми руками и в тонких резиновых перчатках.

ВНИМАНИЕ! В случае самостоятельного подключения фильтра компания Naier не несет ответственности и не принимает претензий, вызванных неправильным подключением.

Перед установкой внимательно прочтите данное руководство, ознакомьтесь со схемой подключения водоочистителя и проверьте его комплектность. Предварительно определите место установки водоочистителя и крана для чистой воды для обеспечения удобства ежедневного использования и возможности замены фильтрующих элементов.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



Общие рекомендации по монтажу пластиковых трубок.

- Старайтесь прокладывать трубки по наименьшему пути от водоочистителя до точек подключения (кран чистой воды, 3-х ходовой шаровой вентиль, канализация).
- Располагайте пластиковые трубки вдоль края кухонного шкафа.
- Для резки пластиковых трубок используйте специальные ножницы предотвращающие деформацию трубок. Рез должен выполняться под прямым углом.
- Не сгибайте водопроводные трубки при монтаже во избежание их деформации.

УСТАНОВКА КРАНА ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Просверлите в мойке или столешнице отверстие диаметром 29 мм.

Вставьте кран в отверстие мойки и снизу столешницы наденьте на корпус крана пластиковую крепежную гайку, завернув ее до упора.

Подключение трубок от крана смотрите в соответствующем разделе «Соединение трубок»

ВНИМАНИЕ! Рекомендуем использовать кран для чистой воды, входящий в комплект водоочистителя. Использование других кранов может привести к появлению гула или других посторонних звуков при эксплуатации.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОК

В системе подключений водоочистителя применяется быстроразъемные соединения с пластиковыми фиксаторами U-образного типа.

Быстроразъемное соединение является надежным и удобным, выполняется без использования инструментов. Для подключения необходимо:

1. Вытащить U-образный фиксатор из ответной части.
2. Вставить пластиковую трубку в ответную часть до упора.

3. Слегка потяните на себя, чтобы образовался небольшой зазор между подвижным пластмассовым кольцом на ответной части и разъемом, для установки фиксатора.

4. Установите U-образный фиксатор.

ВНИМАНИЕ! Аккуратно отрезайте полиэтиленовые трубки, чтобы срез был гладким и аккуратным без заусенцев. В противном случае, наличие заусенцев и неровностей может привести к протечке.

Подключение 3-х ходового вентиля к фильтру водоочистителю:

- Открутите обжимную гайку с корпуса вентиля на штуцере для подсоединения пластиковой трубки. Наденьте гайку на пластиковую трубку 3/8 из комплекта с одной стороны и с усилием натяните ее на отвод 3-х ходового шарового вентиля. Затяните обжимную гайку.
- другой конец пластиковой трубки 3/8 соедините с быстроразъемным соединением корпуса фильтра с надписью «Input water».

Подключение крана к фильтру водоочистителю. Из крана выходят две пластиковые трубки: белая – для подключения предочищенной воды (может использоваться в качестве бытовой, например для мытья посуды) и зеленая – для подключения очищенной воды (может использоваться как питьевая).

Подключение линии чистой питьевой воды: Соедините прямой фитинг с быстроразъемными соединениями (из комплекта поставки) одним концом к зеленой пластиковой трубке крана, а другим к пластиковой трубке 1/4 из комплекта. Второй конец трубки 1/4 подсоедините к быстроразъемному соединению на корпусе фильтра водоочистителя с надписью «RO water» в задней части корпуса.

Подключение линии предочищенной воды: Соедините прямой фитинг с быстроразъемными соединениями (из комплекта поставки) одним концом к белой пластиковой трубке крана, а другим к пластиковой трубке 1/4 из комплекта. Второй конец трубки 1/4 подсоедините к быстроразъемному соединению на корпусе фильтра водоочистителя с надписью «Filtered water». в задней части корпуса.

Подключение дренажа к системе канализации: Соедините один конец пластиковой трубки 1/4 с системой канализации, а другой конец соедините к быстроразъемному соединению на корпусе фильтра водоочистителя с надписью «Waste water» в задней части корпуса

Руководство по эксплуатации

Первый запуск

- После монтажных работ необходимо открыть шаровой клапан на 3-х ходовом вентиле, чтобы вода заполнила фильтрующие модули в водоочистителе.
- Убедитесь, что все соединения герметичны.
- Не подключая водоочиститель к электросети, откройте вентиль обозначенный знаком «» предочищенной воды на кране чистой воды для промывки фильтрующего модуля. Рекомендуемое время промывки не менее 30 минут, пока вода не станет прозрачной.
- Закройте вентиль предочищенной воды на кране чистой воды и откройте вентиль чистой питьевой воды, обозначенный знаком «». Подключите блок питания к электросети, насос водоочистителя запустится. Удостоверьтесь в этом, приложив руку к корпусу водоочистителя, должна ощущаться небольшая вибрация.
- Закройте вентиль чистой питьевой воды на кране и убедитесь, что все соединения герметичны.
- Проведите повторный контроль герметичности всех соединений через 30 мин.
- Если система герметична, откройте вентиль чистой питьевой воды обозначенный знаком «» для промывки мембранного модуля. Рекомендуемое время промывки не менее 30 минут.

Ежедневное пользование

Кран чистой воды имеет два вентиля с разными обозначениями:

- «» - очищенная вода предварительным фильтром. Эту воду можно использовать для мытья посуды, овощей или других бытовых нужд.
- «» - очищенная вода обратноосмотической мембраной. Эту воду можно использовать как питьевую.

ВНИМАНИЕ! Обратноосмотическая мембрана задерживает бактерии и вирусы, но не обеззараживает и не дезинфицирует исходную воду.

- При нормальном ежедневном использовании достаточно открыть необходимый вам вентиль и пользоваться очищенной водой. В случае употребления очищенной воды обратноосмотической мембраной сразу для питья, не прибегая к термическому воздействию (кипячению), рекомендуется слить примерно 400-500 мл воды после открытия вентиля.
- Если Вы планируете не использовать водоочиститель в течение длительного времени, то перед последующим использованием необходимо слить воду для промывки фильтрующих элементов:

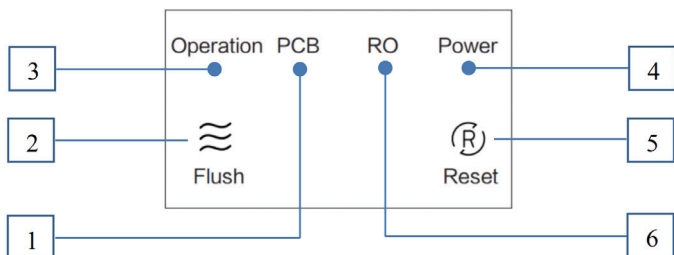
Если вы не пользовались водоочистителем до от 1 до 3 дней, необходимо спустить воду, открыв вентили предочищенной воды и чистой питьевой воды последовательно не менее чем на 5 минут каждый.

В случае, если вы не пользовались водоочистителем более 3х дней, необходимо спустить воду не менее, чем в течение 30 минут.

Для обеспечения нормальной работы водоочистителя рекомендуется использовать не менее 5 литров чистой воды в день.

ВНИМАНИЕ! В мембране обратного осмоса содержится защитная жидкость (в основном пищевой глицерин), перед первым использованием или после замены модуля необходимо промыть фильтрующий элемент, открыв соответствующий вентиль на кране чистой воды не менее чем на 30 мин.

Панель индикации



№	Название	Описание
1	PCB	Индикатор срока службы фильтрующего элемента PCB. При белом цвете индикатора—состояние фильтрующего элемента PCB в норме. Красный мигающий—срок службы фильтрующего элемента PCB подходит к концу. Постоянный красный цвет—необходимо срочно заменить фильтрующий элемент PCB.
2	Flush	Кнопка промывки. Используется для запуска программы промывки фильтрующих элементов. Короткое нажатие на кнопку «Flush» запускает режим промывки, повторное нажатие завершает режим промывки и переводит фильтр водоочиститель в режим использования.
3	Operation	Индикатор работы. Горит, когда водоочиститель очищает питьевую воду. Мигает, когда активен режим промывки фильтра водоочистителя. Гаснет, когда водоочиститель переходит в режим ожидания.
4	Power	Индикатор питания
5	Reset	Кнопка сброса срока службы фильтрующего элемента.
6	RO	Индикатор срока службы мембранного фильтрующего элемента. При белом цвете индикатора—состояние фильтрующего элемента RO в норме. Красный мигающий—срок службы фильтрующего элемента RO подходит к концу. Постоянный красный цвет—необходимо срочно заменить фильтрующий элемент RO.

ВНИМАНИЕ! При включении питания водоочиститель автоматически включает режим промывки.

После производства 10л. питьевой воды водоочиститель автоматически производит промывку обратноосмотического модуля.

Если водоочиститель не производит очистку питьевой воды в течение 24 часов, он автоматически промывает обратноосмотический модуль.

■ **Функции защиты:**

При непрерывном приготовлении воды более 30 минут, водоочиститель переходит в режим технического обслуживания, при этом на панели индикации мигают 4 белых светодиода и в течении 30с. звучит зуммер 1Гц . Для восстановления нормальной работы водоочистителя необходимо отключить и снова включить питание,

■ **Напоминание о сроке службы фильтрующих элементах**

Когда срок службы фильтрующих модулей закончится, на панели индикации загорятся два светодиодных индикатора «PCB» и «RO» красным цветом и звучит зуммер 10 раз при приготовлении воды. Необходимо восстановление фильтрующих элементов.

Когда срок службы фильтрующих модулей находится в пределах рекомендуемого периода замены, светодиодные индикаторы «PCB» и «RO» горят былым цветом.

Когда срок службы фильтрующих модулей приближается к завершению рекомендуемого периода, светодиодные индикаторы «PCB» и «RO» мигают красным цветом и звучит зуммер 5 раз при приготовлении воды.

■ **Режим восстановления фильтрующих элементов.**

Нажмите и удерживайте кнопку «Reset» в течение 3 секунд зуммер подаст один звуковой сигнал, и войдет в режим сброса срока службы фильтрующих элементов.

Коротко нажмите кнопку «Reset», выберите фильтрующий элемент, который нуждается в восстановлении, соответствующий индикатор замигает;

Снова нажмите и удерживайте кнопку «Reset» в течение 3 секунд, зуммер подаст один звуковой сигнал, срок службы фильтрующего модуля восстановится до первоначального, при этом индикатор загорится белым и одновременно выходит из режима восстановления.

■ **Период замены фильтрующих модулей.**

После окончания срока службы фильтрующих модулей в них накапливаются не смываемые примеси, что влияет на скорость производства воды. Для нормальной работы и номинальной производительности необходимо регулярно заменять фильтрующие модули.

Вид фильтроэлемента	Передний/задний комбинированный фильтроэлемент (PCB)	Фильтроэлемент мембраныобратного осмоса (RO)
Рекомендуемый период замены	(6-12) мес.	(24-36) мес.

Рекомендуемая периодичность замены фильтрующих модулей является прогнозируемой, фактический период использования может отличаться из-за разных географических районов, качества воды, количества и времени года.

Также следует предусмотреть замену фильтрующих модулей в следующих случаях:

1. Качество очищенной воды плохое, вкус плохой;
2. Поток очищенной воды значительно уменьшается или полностью прекратился
3. При обнаружении загрязнений на фильтрующих модулях при проведении обслуживания.

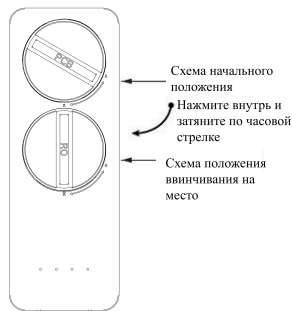
Замена фильтрующих модулей.

Для того, чтобы фильтрующие модули имели эффект фильтрации и очищенная вода соответствовала питьевой норме, необходимо периодически менять или очищать фильтрующие элементы.

ВНИМАНИЕ! Для замены фильтрующих модулей необходимо обратиться в Авторизованный Сервисный Центр. Список авторизованных сервисных центров Вы можете узнать у Продавца, на сайте <https://www.haier-europe.com> или позвонив по телефону горячей линии 8-800-250-43-05.

Порядок замены фильтрующих модулей.

1. Отключить водоочиститель от электросети.
2. Закрыть входной шаровой клапан на 3-х ходовом вентиле и открыть вентили на кране для слива воды.
3. Снять переднюю панель и взявшись за ручку фильтрующего модуля, вращать против часовой стрелки.
4. Движением «на себя» вытащить подлежащий замене, фильтрующий элемент из корпуса водоочистителя.
5. Установить новый фильтрующий элемент в корпус водоочистителя и, вращая по часовой стрелке, зафиксировать.
6. Откройте входной шаровой кран на 3-х ходовом вентиле и промойте фильтрующий модуль как описано в разделе «Первый запуск» на стр. 10.
7. Восстановите замененный фильтрующий модуль как описано в разделе «Режим восстановления фильтрующих элементов» на стр. 10.



Диагностика и устранение неисправностей

В случае поломки и/или неудовлетворительной работы водоочистителя необходимо сразу же прекратить его работу, воздерживаясь от каких-либо попыток самостоятельного ремонта или непосредственного вмешательства. Для диагностики неисправности и ремонта водоочистителя обратитесь в специализированную сервисную организацию.

Список авторизованных сервисных центров Вы можете узнать у Продавца, на сайте <https://www.haier-europe.com> или позвонив по телефону горячей линии 8-800-250-43-05.

Описание неисправности	Возможная причина	Метод устранения
Утечка воды	Дефект фильтрующего модуля	Заменить дефектный фильтрующий модуль
	Не герметичность внутренних узлов	Вызовите специалиста сервисной организации
	Дефект быстроразъемного соединения	Вызовите специалиста сервисной организации
	Повреждение уплотнительного кольца	Заменить уплотнительное кольцо
Внутренний насос работает, но вода из него не выходит.	Засорение трубопровода или фильтрующего модуля	Устранить засор или заменить загрязненный фильтрующий модуль
	Износ головки насоса или понижение давление	Вызовите специалиста сервисной организации
	Повреждение электромагнитного клапана впуска воды	Вызовите специалиста сервисной организации
Внутренний насос не работает	Электропитание не включено	Включить электропитание
	Недостаточный приток и/или недостаточное давление воды	Увеличить входное давление воды/вызвать специалиста водоканала
	Неисправность внутренних датчиков	Вызовите специалиста сервисной организации
	Неисправность насоса	Вызовите специалиста сервисной организации
Внутренний насос работает постоянно	Неисправность датчика давления или повреждении обратного клапана	Вызовите специалиста сервисной организации
Отсутствие чистой воды или небольшой поток	Неисправность крана	Вызовите специалиста сервисной организации
	Засорение мембранного модуля	Заменить мембранный модуль
Вода имеет несвойственный вкус	Длительный простой водоочистителя без работы	Спустить предочищенную воду и питьевую воду в течении не менее 30 мин каждую. Если не удастся решить проблему, вызовите специалиста сервисной организации
	Плохое качество исходной воды не соответствующее требованиям	Проведите анализ исходной воды, в случае несоответствия вызовите специалиста водоканала
	Вышел срок эксплуатации фильтрующих модулей	Заменить фильтрующие модули

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

■ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 2 года с даты продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации, срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия. Гарантия не распространяется на сменные элементы. Замена картриджей по гарантии, при обнаружении в них заводских дефектов, производится только после проведения экспертизы представителями сервисной службы.

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу изделия и возможные последствия в случаях, если:

- дефекты, возникли по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил перевозки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данной инструкции по эксплуатации;
- имеются недостатки работ по монтажу, выполняемых в момент подключения, равно как и после монтажа, повлекшие причинение вреда здоровью и/или имуществу потребителя либо третьих лиц по причине нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации;
- технические параметры изделия не находятся в пределах, установленных изготовителем в данной инструкции;
- изделие или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции;
- преждевременный выход из строя частей изделия произошел по причине несвоевременной замены комплектующих или эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих требованиям к исходной воде, установленным данной инструкцией;
- потребителем были самостоятельно внесены изменения в конструкцию, в ходе ремонта или модернизаций изделия;
- картриджи выработали свой ресурс;
- изделие использовалось не по назначению (для очистки агрессивных жидкостей);
- имели место обстоятельства непреодолимой силы и другие случаи, предусмотренные законодательством.

Срок службы системы — 5 лет.

Срок хранения, при соблюдении условий хранения — 2 года с даты изготовления.

Гарантийные обязательства

■ Талон на гарантийный ремонт

Серийный номер	
Модель	
Дата покупки	
Дата монтажа	
Штамп продавца	

Название продукта:	См. корпус/штрих-код	Вывод проверки:	
Модель продукта:	См. корпус/штрих-код		
Заводской номер:	См. корпус/штрих-код	Контрольный отпечаток:	
Дата проверки:	См. корпус/штрих-код		

Qingdao Haier Strauss Science and Technology Co., Ltd.

157 Tianshan 2nd Road, Tongji Sub-district Office, Jimo City, Shandong
Province, China (Китай)

Сделано в Китае

Уполномоченная организация / Импортер: ООО «ХАР»

Адрес: 121099, г. Москва, Новинский бульвар, д.8, этаж 16, офис 1601
тел.: 8 800 250 43 05,

адрес эл.почты: info@haierrussia.ru

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.PA03.B.08177/23 от
07.04.2023 действует до 06.04.2028.



Версия: 2023 А

Специальный номер: 0190500587

Код производителя: V00000

Специальный штрих-код
Размер: 60мм x 10мм

Дата изготовления указана на этикетке.

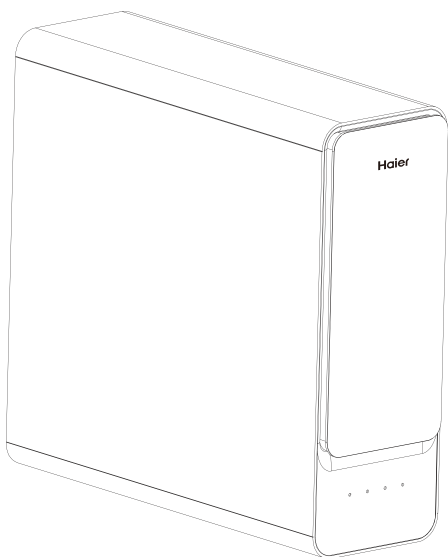
Haier

เครื่องกรองน้ำ

คำแนะนำการใช้งาน

รุ่น

HRO-600THA



- กรุณาอ่านคำแนะนำนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งาน
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในคำอธิบายของคำแนะนำ
- กรุณาอ้างอิงรูปลักษณะผลิตภัณฑ์ตามผลิตภัณฑ์จริง
- กรุณาเก็บรักษาคู่มือไว้กับใบกำกับสินค้า
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์หากมีการอัปเดตเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์หรือซอฟต์แวร์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

สารบัญ

ข้อควรระวังในการใช้งาน.....	1
■ หมายเหตุ.....	1
■ รายการกล่อง.....	2
รายละเอียดผลิตภัณฑ์.....	3
■ ข้อมูลเทคนิค.....	3
■ ชื่ออุปกรณ์เสริมของผลิตภัณฑ์.....	4
■ รูปหลักการทำงาน.....	4
■ รูปหลักการไฟฟ้า.....	5
■ คุณสมบัติผลิตภัณฑ์.....	5
■ ฟังก์ชันผลิตภัณฑ์.....	5
การติดตั้งและการบำรุง.....	6
■ วิธีการติดตั้ง.....	6
คำแนะนำการใช้งาน.....	9
■ วิธีการใช้งาน.....	9
■ แสดงคำอธิบายของฟังก์ชัน.....	9
■ การเปลี่ยนตัวกรอง.....	11
การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา.....	12
บริการการรับประกัน.....	13
■ ผู้ใช้ต้องรับทราบ.....	13
■ คำอธิบายการรับประกัน.....	13
■ บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์.....	14

หมายเหตุการใช้งาน

เรียน ผู้ใช้ที่เคารพ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ป้องกันความเสียหายของบุคคลและวัตถุ

กรุณาอ่านคำแนะนำอย่างละเอียดและปฏิบัติตามหมายเหตุความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้

1. การติดตั้ง การบำรุงและการรักษาของผลิตภัณฑ์นี้ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการให้บริการหลังการขาย เพื่อให้เงื่อนไขการรับประกันสินค้าปกติการติดตั้งการบำรุงและการรักษาโดยไม่ผ่านผู้เชี่ยวชาญด้านการให้บริการหลังการขาย จนทำให้เครื่องไม่สามารถทำงานหรือมีประสิทธิภาพตามปกติ ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบรับประกันสินค้า

2. เมื่อมีหยดน้ำหรือการซ่อมท่อ กรุณาปิดแหล่งจ่ายไฟและวาล์วน้ำ เมื่อน้ำกลับมา

กรุณาใช้ก๊อกน้ำอื่นเพื่อกำจัดสกปรกตกค้างแล้วค่อยเปิดวาล์วน้ำ มิฉะนั้นสิ่งตกค้างจำนวนมากอาจให้เกิดการอุดตัน

3. หากสายไฟเสียหายต้องใส่สายไฟเฉพาะหรือส่วนประกอบเฉพาะที่ได้รับจากผู้ผลิตหรือผู้ดูแลเท่านั้น

4. การไหลของน้ำจากตัวกรอง RO อาจมีการเปลี่ยนแปลงตาม คุณภาพน้ำแรงดันน้ำและอุณหภูมิของน้ำ

เมื่อคุณภาพน้ำไม่ตามมาตรฐาน แรงดันน้ำต่ำขึ้นและอุณหภูมิของน้ำน้อยกว่า $(25 \pm 1)^{\circ}\text{C}$

ปริมาณการไหลของน้ำจะน้อยกว่ามาตรฐาน

5. น้ำทิ้งหรือน้ำเสียจากเครื่องสามารถรีไซเคิลได้ ห้ามใช้สำหรับดื่มโดยตรง สามารถใช้ได้ในบ้าน เช่นรดน้ำต้นไม้

เพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วซึม แนะนำให้เปลี่ยนท่อภายใต้คำแนะนำของผู้ให้บริการหลังการขายใกล้บ้าน

6. เพื่อป้องกันตัวกรอง เครื่องจะทำการล้างทำความสะอาดเป็นระยะเวลานานๆ เมื่ออยู่ในโหมดแสดงนับขั้วเป็นเวลานานระหว่างล้างเครื่องจะมีเสียงดังเล็กน้อยเป็นเรื่องปกติ

7. หลังกาปิดก๊อกน้ำ หยดน้ำจะยังไหลออกมาสักระยะเป็นการสะสมของน้ำที่ไหลออกมาจากท่อเป็นเรื่องปกติ

	สัญลักษณ์ห้าม	เนื้อหาที่มีสัญลักษณ์นี้ เป็นสิ่งที่ต้องห้ามทำ มิฉะนั้นอาจจะทำให้เกิดความเสียหายหรือมีผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้
	สัญลักษณ์เตือน	เนื้อหาที่มีสัญลักษณ์นี้ ต้องทำตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นอาจจะทำให้เกิดความเสียหายหรือมีผลต่อความปลอดภัย
	สัญลักษณ์หมายเหตุ	เนื้อหาที่มีสัญลักษณ์นี้เป็นส่วนที่ผู้ใช้ที่ต้องระวัง มิฉะนั้นจะทำให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายอื่นจากการดำเนินการที่ไม่เหมาะสม

 ข้อห้าม		
 หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง หลีกเลี่ยงการติดตั้งใต้แสงแดดโดยตรงและสถานที่กลางแจ้ง	 หลีกเลี่ยงการแช่แข็ง อย่าเก็บหรือสัมผัสผลิตภัณฑ์ในสภาพอากาศที่ต่ำกว่า 0°C	 ความร้อน ห้ามเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายหรือเสียหายเมื่อได้รับความร้อน

หมายเหตุการใช้งาน

! คำเตือน		
 การทำงานล้มเหลว เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติกรุณาตัดไฟฟ้าและแหล่งน้ำอย่างรวดเร็ว	 เก็บให้พ้นจากมือเด็ก อย่าให้เด็กใช้งานลำพัง	 การโทรฉุกเฉิน ขอความช่วยเหลือ ติดต่อศูนย์การขายท้องถิ่น

! หมายเหตุ		
 การบำรุงรักษา อย่าเอารูปลอกชิ้นส่วนออกจากเครื่อง ด้วยตัวเองเพื่อป้องกันน้ำ ในเครื่องรั่วไหลและเกิด ความเสียหาย	 อุณหภูมิ กรุณาใช้ในที่แห้ง ที่ 4°C - 40°C	 หยุดการใช้งาน เครื่องกรองน้ำไม่ทำ งานมากกว่า 24 ชั่วโมง กรุณาปิดแหล่งจ่ายไฟ
 อุปกรณ์เสริมและตัวกรอง เพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติ กรุณาใช้อุปกรณ์เสริมและตัวกรองที่มี สติกเกอร์ของแท็กจากบริษัทผู้ผลิต กรุณาใช้ตัวกรองที่มีสติกเกอร์ของไฮเออร์		 บริการซ่อมแซมที่ถูกต้อง เครื่องกรองน้ำต้องได้รับการดูแลโดยผู้ เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรม

รายการกล่อง

ชื่อ	จำนวน	ชื่อ	จำนวน
ตัวเครื่องกรองน้ำ	1 เครื่อง	อะแดปเตอร์ไฟฟ้า	1 อัน
ก๊อกน้ำ	1 อัน	BlueClip 1/4 นิ้ว / BlueClip 3/8 นิ้ว	7 อัน/1 อัน
คำแนะนำ	1 เล่ม	ท่อ PE	2 ใบ
วาล์วบำบัดน้ำ	1 อัน	ไส้กรอง PCB	1 คัม
ตัวเชื่อมต่อ 2 ส่วน	2 อัน	ฟیلเตอร์กรองน้ำ RO	1 คัม
หมายเหตุ กรุณาอ้างอิงอุปกรณ์เสริมตามผลิตภัณฑ์ข้างจริง			

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

■ ข้อมูลเทคนิค

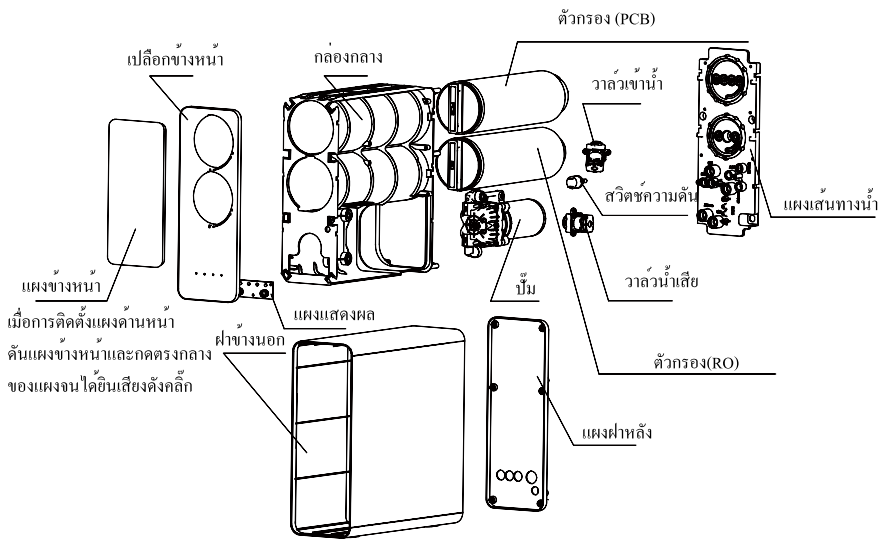
เครื่องกรองน้ำ Reverse Osmotic						
รุ่นผลิตภัณฑ์	การไหลของน้ำ(L/min)		ปริมาณน้ำกลั่นการผลิต (L)		ระดับพลังงาน(W)	ขนาดผลิตภัณฑ์ (mm)
	ของระบบน้ำ1(RO)	ของระบบน้ำ2 (น้ำกรอง)	ของระบบน้ำ1(RO)	ของระบบน้ำ2 (น้ำกรอง)		
HRO-600THA	1.56	2	4000	4000	75	384*131*362

ความดันน้ำ	0.1MPa-0.4MPa
แรงดันไฟฟ้า	220V-240V/50Hz
น้ำที่เหมาะสม	น้ำประปา
อุณหภูมิที่เหมาะสม	5°C- 38°C
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	อุณหภูมิ4°C~40°C,ความชื้น≤90%RH
ชนิดป้องกันไฟฟ้า	ClassII
วันที่ผลิตและรหัส	คู่มือเครื่อง
มาตรฐานการประเมินผล	Q/0281 HSW 001-2020
คุณภาพน้ำการไหล	ของระบบน้ำ1(น้ำRO)ตามข้อกำหนดของความปลอดภัยด้านสุขภาพ "Code for Health Safety and Functional Evaluation of Drinking Water Quality Processor - Reverse Osmosis Treatment Device" (2001); 2(น้ำกรอง)ตามข้อกำหนดของความปลอดภัยด้านสุขภาพ "Code for Health Safety andFunctional Evaluation of Drinking Water Quality Processor - Reverse Osmosis Treatment Device" (2001);

หมายเหตุ ข้อมูลด้านบนนี้อิงมาตรฐานใหม่มีความคลาดเคลื่อน±10 %

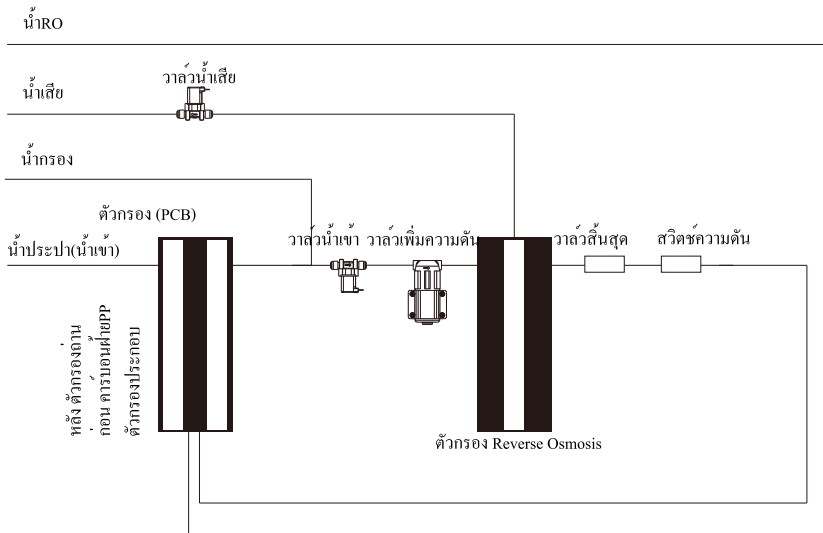
รายละเอียดผลิตภัณฑ์

■ ชื่ออุปกรณ์เสริมของผลิตภัณฑ์



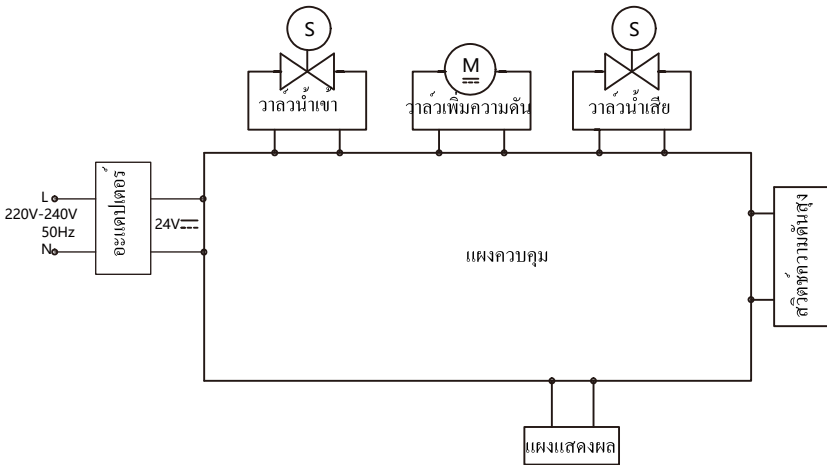
(อุปกรณ์เสริมเป็นไปตามผลิตภัณฑ์จริง)

■ รูปหลักการทำงานของ



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

■ รูปหลักการไฟฟ้า



■ คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

- 1.ตัวกรองที่ใช้ของเครื่องนี้เป็นไปตามมาตรฐานสาธารณสุขสำหรับน้ำดื่มของปะเทศจีนรับประกันคุณภาพน้ำปลอดภัยและเชื่อถือได้
- 2.เทคโนโลยีการกรองReverse Osmosisน้ำปลอดภัยสามารถดื่มโดยตรงได้
- 3.ระบบควบคุมอัตโนมัติการล้างอัตโนมัติการตรวจสอบอายุตัวกรอง
- 4.แผงแสดงค่าน้ำตรวจสอบง่ายเตือนอายุตัวกรองแสดงสถานะการทำงาน
- 5.การออกแบบน้ำออกสองข้างตอบสนองความต้องการการใช้น้ำหลายชนิด

■ ฟังก์ชันผลิตภัณฑ์

- 1.ตัวกรองประกอบ(PCB) :แผ่นPPจะช่วยให้ตัวกรองคาร์บอนกรองสิ่งสกปรกจากน้ำเช่นโคลน สารลอย สนิมและอนุภาค ดึงคลอรีน กลิ่นแปลกปลอม ถ่านจะดึงกลิ่นแปลกของน้ำและปรับปรุงรสชาติ
- 2.ตัวกรอง(RO) :เยื่อการกรองจำนวนแม่นยำกรองได้ถึง 0.0001 ไมครอนสามารถสกัดกั้นสารอินทรีย์ในน้ำได้เช่น ไพโรคลอรีเทน คาร์บอนเตตระคลอไรด์ โลหะหนัก (อาร์เซนิก ตะกั่ว โครเมียม)

การติดตั้งและการบำรุงรักษา

■ วิธีการติดตั้ง

ผู้สั่งซื้อเครื่องกรองน้ำROยี่ห้อไฮออร์แล้วควรสอบถามผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งผลิตภัณฑ์และการแก้ไขก่อนการติดตั้งกรุณาตรวจสอบส่วนประกอบในกล่องบรรจุภัณฑ์ว่าสมบูรณ์หรือไม่

1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการติดตั้ง

1.1 การติดตั้งผลิตภัณฑ์ควรเชื่อมต่อได้กับท่อประปา

1.2 มีปลั๊กไฟ 220V~240V

1.3 พื้นที่การติดตั้งผลิตภัณฑ์ต้องสะอาด ไม่มีมลพิษอยู่รอบๆ

ไม่มีแสงแดดส่องโดยตรง ไม่มีการระเบิดและอุปกรณ์ไฟฟ้ารอบๆ ไม่ตากฝน

หมายเหตุเมื่อมีการใช้เครื่องมือจะก่อความเสี่ยงความปลอดภัยและตำแหน่งจะที่ไม่ได้นี้ไฟฟ้าท่อ

2. การติดตั้งสายไฟเครื่อง

2.1 การติดตั้งต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีใบอนุญาต

2.2 เครื่องมือและวัสดุที่ต้องการของการติดตั้งเช่น ปากกาไฟฟ้า สายไฟสาย ไฟฉนวนกันความร้อน (ช่อง) แผงปลั๊กไฟยางยืดขยายสกรู

2.3 ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดติดตั้งอย่างระมัดระวังตามความต้องการของผู้ใช้กระบวนการตามขั้นตอนการติดตั้งไฟฟ้า

2.4 เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้ตรวจสอบสายไฟและทำความสะอาด

3. การติดตั้งเส้นทางน้ำติดตั้งแล้วสามช่องเข้าน้ำประเภททางเดียว

3.1 เครื่องมือและวัสดุที่ต้องการของการติดตั้งแล้วสามช่องเข้าน้ำประเภททางเดียวเทปพันสายไฟ (เทปขาว) ท่อPE ประแจที่ใช้งานอยู่ คีมปากแหลม

3.2 ทำความสะอาดพื้นที่การติดตั้งปิดสวิตช์น้ำเข้าทั้งหมดเอาท่อเชื่อมต่อ น้ำออกมา (ถักน้ำหรือวาล์วปิดมุม)

3.3 การติดตั้งแล้วสามช่องเข้าน้ำประเภททางเดียวเอาท่อเชื่อมต่อ น้ำออกมาก่อน

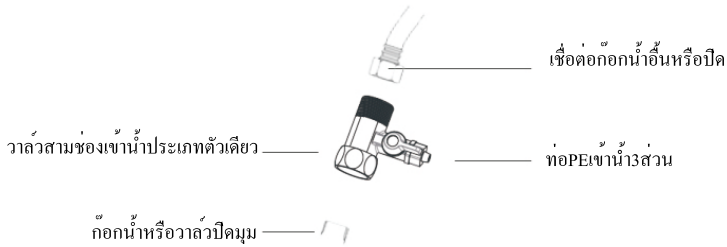
เอาแล้วสามช่องเข้าน้ำประเภททางเดียวเชื่อมต่อ ต่อเข้ากับเส้นทางน้ำ

3.4 การติดตั้งท่อน้ำเข้าใช้ท่อPEทำให้วาล์วสามช่องเชื่อมต่อประเภททางเดียวเชื่อมต่อกับวาล์วลดความดัน

หมายเหตุท่อPEต้องมีความยาวที่เพียงพอ

3.5 ถ้าความดันเข้าน้ำเกิน 0.4MPa ต้องซื้อวาล์วลดความดันติดตั้งเพิ่ม

การติดตั้งและการบำรุง

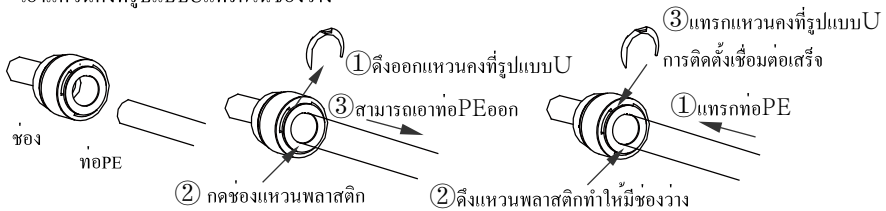


4. การติดตั้งตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็ว

ช่องเข้า-ออกน้ำของผลิตภัณฑ์มีช่องเชื่อมต่อที่รวดเร็ว

ช่องเชื่อมต่อที่รวดเร็วเป็นช่องที่เชื่อมต่อได้รวดเร็ว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือดึงออกแหวนรูปแบบBของช่อง

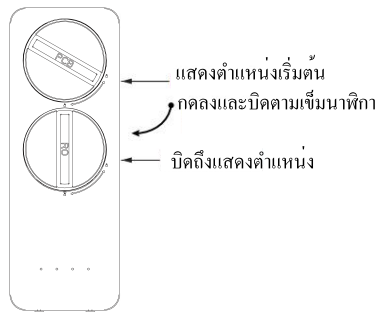
เอาแหวนพลาสติกที่เคลื่อนที่ได้ของพื้นผิวช่องผลักถึงช่อง ทำให้ติดกับช่องที่สามารถเอาที่อุดพลาสติกออกเอาท่อPE แทรกกับช่องเชื่อมต่อแล้วดึงออกมา ทำให้แหวนพลาสติกที่เคลื่อนที่ได้ของพื้นผิวช่องมีช่องว่างเล็กน้อย เอาแหวนคงที่รูปแบบBแทรกในช่องว่าง



5. การติดตั้งตัวกรอง (ถูกติดตั้งเรียบบ่อยตอนออกจากโรงงาน)

5.1 เมื่อเปลี่ยนตัวกรอง เอาตัวกรองออกจากกล่องบรรจุภัณฑ์

5.2 เอาตัวกรองใส่เข้าไปในเครื่องตามลำดับตัวกรองที่รูปแสดง หมุนตัวกรองเพื่อคลายเกลียวตัวกรองให้เข้าที่



การติดตั้งและการบำรุงรักษา

6. การติดตั้งก๊อกน้ำ

ที่ตำแหน่งการติดตั้งของก๊อกน้ำ ทำร่องในการกดน้ำจากคัมสแตนเลส (ใช้การเจาะ) ใช้ส่วนไฟฟ้าเจาะรูกลม ขนาด 29mm เพื่อทำให้ออกน้ำคงที่

7. การเชื่อมต่อท่อน้ำ PE

เครื่องกรองน้ำนี้ใช้ช่องเชื่อมต่อที่รวดเร็วเอาท่อน้ำแทรกในช่องต่อช่องที่ตรงกัน

ก่อนเชื่อมต่อท่อน้ำต้องตัดความยาวท่อ PE ที่เหมาะสม และให้แน่ใจว่าท่อ PE เรียบเนียนเพื่อป้องกันการรั่วไหล

① การเชื่อมต่อ RO water เอาช่อง 2 ส่วนเชื่อมต่อโดยตรงที่ด้านล่างของก๊อกท่อ PE2

ส่วนปลายด้านหนึ่งเชื่อมต่อกับปลายที่ช่องเชื่อมต่อรวดเร็ว ปลายด้านอีกหนึ่งเชื่อมต่อกับช่องที่มีแสดงตัว RO water

② การเชื่อมต่อน้ำเข้า นำท่อ PE3 ส่วนปลายด้านหนึ่งเชื่อมต่อกับปลายที่วาล์วน้ำ ปลายด้านอีกหนึ่งเชื่อมต่อกับช่องที่

แสดง Input water

③ การเชื่อมต่อ น้ำทิ้ง นำท่อ PE2 ส่วนปลายด้านหนึ่งแทรกในท่อระบายน้ำ

ปลายด้านอีกหนึ่งเชื่อมต่อกับช่องที่มีแสดงตัว

Waste water หมายถึง ไม่สามารถวางท่อระบายน้ำแยกต่างหากในลักษณะที่ไม่มีการป้องกันน้ำ

ป้องกัน ไม่ให้น้ำท่วมถึงทำให้พื้นเปียก

④ การเชื่อมต่อ Filtered water ท่อ PE2 ส่วนปลายด้านหนึ่งเชื่อมต่อกับปลายที่ช่องเชื่อมต่อที่รวดเร็ว

ปลายด้านหนึ่งเชื่อม ต่อกับช่องที่มีแสดงตัว Filtered water

หมายเหตุ ช่อง RO water ของก๊อกน้ำ และช่อง Filtered water ของท่อ PE ต้องมีการติดฉลาก

การติดตั้งการเชื่อมต่อของท่อ PE ต้องให้ความสนใจดังต่อไปนี้

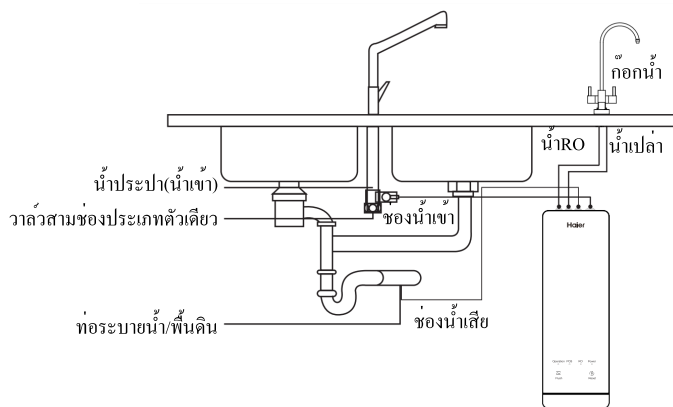
◎ การติดตั้งท่อน้ำต้องติดตั้งตามขอบคู่มือวงจร

◎ ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมตัดแนวตั้งตัดท่อน้ำให้ได้ความยาวที่ต้องการ

◎ การติดตั้งท่อน้ำอย่าให้โค้งงอเพื่อไม่ให้ท่อถูกบีบ

◎ เพื่อทำการไหลน้ำที่ สะดวกและรวดเร็ว ท่อน้ำก๊อกน้ำที่เชื่อมต่อกับโฮสต้องสั้นยิ่งดี

◆ รูปแสดงการติดตั้งในห้องครัว



คำแนะนำการใช้งาน

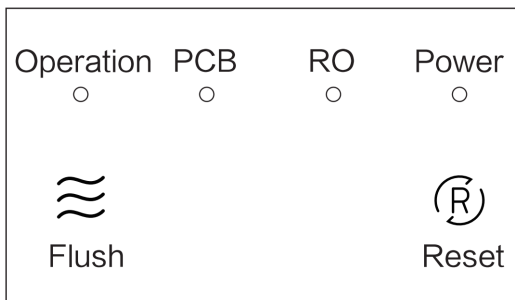
■ วิธีการใช้งาน

- 1.การใช้ครั้งแรก หลังจากการเชื่อมต่อเครื่องทั้งหมดเสร็จการเปิดาล้วนน้ำ เครื่องกรองน้ำInput water, เปิดคอกน้ำปลายทางFiltered water ที่มี  "ระบายน้ำตัวกรองสองระดับแรกและแนะนำใหรอนานกว่า30นาทีจนได้น้ำใส ปิดคอกน้ำ Filtered waterและเปิดคอกน้ำRO water ที่มีสัญลักษณ์  "เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟและตรวจสอบปั้มความดันทำงานตามปกติหรือไม่ มีการสั่นเล็กน้อยจนถึงกอนน้ำมีน้ำใสออกมา ปิดคอกน้ำรอ30 นาทีเพื่อดูทอรั่วหรือไม่ ถ้าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ เปิดคอกน้ำRO water ทำให้เครื่องทำงานประมาณ30นาทีจนถึงมีน้ำใสออกมาและไม่มีกลิ่น
- 2.เมื่อใช้งานปกติเปิดคอกน้ำออกน้ำเพื่อใช้งาน
- 3.เมื่อไม่ใช่เครื่องเป็นเวลานาน ก่อนการใช้งานต้องใช้เวลาระบายน้ำ เพื่อปล่อยน้ำที่ตกค้างในเครื่อง (ไม่ได้ใช้1-3 วัน) Filtered waterและ RO water ใชเวลามากกว่ารนาที่ และหากไม่ได้ใช้งานมากกว่า3วัน ให้ใช้เวลาระบายน้ำมากกว่า30นาที
- 4.เพื่อให้เครื่องทำงานได้ดีแนะนำให้ใช้ฟังก์ชัน RO waterมากกว่า 5 ลิตรต่อวัน

หมายเหตุ

- 1.เมื่อกรองน้ำเสร็จแล้ว หากปิดPower เครื่องจะหยุดทำงาน หากเปิดก๊อกแล้วน้ำของเครื่องกรองน้ำไม่ออกน้ำ กรุณาตรวจสอบว่าเครื่องเชื่อมต่อPowerหรือไม่
- 2.RO waterของเครื่องกรองน้ำสามารถดื่มได้โดยตรงแนะนำให้เปิดคอกน้ำทิ้ง400mL~ 500mLก่อนจะดื่ม
- 3.มีสารภายในป้องกันเชื้อหุ้ม Reverse Osmosis ซึ่งส่วนใหญ่มีส่วนประกอบหลักจากวัสดุ Food Grade เพื่อรับรองความปลอดภัยสุขภาพและของคุณภาพน้ำก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์หรือหลังการเปลี่ยนตัวกรอง ต้องทำการFlushตัวกรองตามขั้นตอนแรกที่ใช้เครื่อง น้ำที่กรองไม่แนะนำให้เอามาดื่ม สามารถใช้ในห้องครัว แนะนำให้ก่อนกรองน้ำก่อน2ชั่วโมงวางทิ้งไว้24ชั่วโมง ทำการกรอง3รอบ แล้วกรองน้ำอีก2ชั่วโมงจึงจะดื่มได้

■ แสดงคำอธิบายของฟังก์ชัน



(โปรดอ้างอิงตามผลิตภัณฑ์จริง)

คำแนะนำการใช้งาน

1.สถานะเตรียมพร้อม

หลังจากเปิดก๊อกน้ำRO water เครื่องเข้าสู่สถานะเตรียมพร้อม ไฟแสดงสถานะการทำงานดับ

2.สถานะการทำงาน

หลังจากเปิดก๊อกน้ำRO water เครื่องเข้าสู่สถานะการทำงาน ไฟแสดงสถานะการทำงานสว่าง

3.สถานะการFlush

เครื่องเข้าสู่สถานะการFlush ไฟแสดงสถานะการทำงานกระพริบ

การFlushเปิดไฟ เครื่องFlushแบบอัตโนมัติ1ครั้ง

การทำงาน10L เครื่องFlushแบบอัตโนมัติ1ครั้ง

กดปุ่มการFlushสั้น เปิดการFlush1ครั้ง การสัมผัสปุ่มการFlushอีกครั้ง จบสถานะการFlushปัจจุบัน

ไม่กรองน้ำเป็นเวลา24ชั่วโมง การFlushแบบอัตโนมัติ1ครั้ง

4.การป้องกันการกรองน้ำเป็นเวลานาน

การกรองน้ำต่อเนื่องนานกว่า30นาที เครื่องเข้าสู่สถานะการตรวจสอบ ไฟขาว4ดวงกระพริบ เครื่องกระพริบไฟ1Hz เปิด30วินาที หลังจากการแก้ไขปัญหาคงต้องปิดไฟฟ้าแล้วเปิดอีกครั้งเพื่อทำงานตามปกติ

5.แจ้งเตือนอายุการใช้งานตัวกรอง

แผงแสดงมีไฟแสดง2อันPCBUและ ROสอดคล้องกับอายุการใช้งานของตัวกรองคาร์บอนและตัวกรอง RO

อายุการใช้งานตัวกรองตามระยะเวลาในคำแนะนำเมื่อไฟแสดงอายุการใช้งานตัวกรองแสดงสีขาว

อายุการใช้งานตัวกรองอาจจะเกินเวลาในคำแนะนำ

ไฟแสดงอายุการใช้งานตัวกรองแสดงสีแดงกระพริบเมื่อกรองน้ำเครื่องจะกระพริบไฟเปิด 5 ครั้ง

อายุการใช้งานตัวกรองเกินเวลาในคำแนะนำการเปลี่ยนตัวกรองไฟแสดงอายุการใช้งานตัวกรองจะแสดงสีแดง

เมื่อกรองน้ำเครื่องจะกระพริบไฟเปิด10 ครั้งทุกครั้งจนถึงเวลาเปลี่ยนตัวกรองเสร็จสิ้น

6.โหมดการResetอายุการใช้งานตัวกรอง

กดปุ่ม Reset 3วินาทีเครื่องกระพริบไฟเปิด1ครั้งเข้าโหมด Resetอายุการใช้งานตัวกรองกดปุ่มการResetสั้น

ไฟแสดงกระพริบกดปุ่มการResetยาวอีก3วินาทีเครื่องกระพริบไฟ1ครั้ง

อายุตัวกรองการใช้งานจะเปลี่ยนเป็นอายุการใช้งานเริ่มต้นไฟแสดงสีขาวและจากออกโหมดการReset

อายุการใช้งานตัวกรอง

คำแนะนำการใช้งาน

■ การเปลี่ยนตัวกรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานไประยะเวลา จะสะสมสิ่งสกปรกต่างๆ ซึ่งส่งผลต่อความเร็วของน้ำ เพื่อให้น้ำไหลตามปกติควรเปลี่ยนตัวกรองเป็นประจำ

ชนิดเปลี่ยน	ตัวกรอง(PCB)	ตัวกรอง(RO)
เวลาที่มีการเปลี่ยนที่แนะนำ	(6~12)เดือน	(24~36)เดือน

ระยะเวลาการเปลี่ยนตัวกรองไม่ใช่ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ เป็นน้ำดื่มตามมาตรฐานการดื่มของประเทศ ระยะเวลาการเปลี่ยนตัวกรองเหมาะสมสำหรับการใช้น้ำในครอบครัวปกติ

ระยะเวลาเปลี่ยนตัวกรองเป็นเวลาโดยประมาณ อาจแตกต่างกันตามประเทศ คุณภาพน้ำ จำนวนการใช้และฤดูกาลที่แตกต่างกัน

ระยะเวลาการใช้ก็แตกต่างกัน ดังนั้น ระยะเวลาเปลี่ยนตัวกรองข้างบนสำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

กรุณาศึกษาคำแนะนำกับผู้ให้บริการและจำหน่ายในท้องถิ่น

หากมีกรณีดังต่อไปนี้ ต้องทำการเปลี่ยนตัวกรอง

- 1.คุณภาพของการไหลไม่บริสุทธิ์ชาติไม่ได้ TDSการไหลของน้ำสูงขึ้น
- 2.การไหลของน้ำน้อยลงไม่ใช่อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมและอุณหภูมิของน้ำต่ำเกินไป
จะต้องการตรวจสอบตัวกรองว่ามีารอุดตันหรือไม่ หรือทำการเปลี่ยนตัวกรอง
- 3.หากตัวกรองเปลี่ยนสีอย่างชัดเจน หรือพื้นผิวด้านนอกถูกปกคลุมไปด้วยสิ่งสกปรก
- 4.ตัวกรองการอุดตันอย่างรุนแรงการไหลน้ำช้าหรือน้ำไหลไม่ได้

■ วิธีการเปลี่ยนตัวกรอง

เพื่อให้แน่ใจว่าตัวกรองของผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพการกรองที่รับประกันว่าการไหลเป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่ม

ผู้ใช้ต้องเปลี่ยนหรือการล้างตัวกรองเป็นประจำผู้ใช้ที่ต้องการเปลี่ยนตัวกรอง

ควรดำเนินการติดตั้งบำรุงรักษาโดยมีมืออาชีพสำหรับการเปลี่ยนตัวกรองดูแล

- 1.การปิดวาล์วน้ำ ปิดแหล่งจ่ายไฟเครื่องกรองน้ำ เปิดก๊อกน้ำออกจนกระทั่งไม่มีน้ำไหลออกมา
- 2.เอาแผงข้างหน้าออกมาจับตัวกรอง หมุนตัวกรองทวนเข็มนาฬิกาและถอดตัวกรองที่ต้องการเปลี่ยน
- 3.เอาตัวกรองใหม่ ตามคำแนะนำเอาตัวกรองใส่เข้าไปในเครื่องและกดตามเข็มนาฬิกา กดปุ่มเพื่อคลายเกลียวตัวกรองให้เข้าที่
- 4.การเปิดวาล์วน้ำ เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟของเครื่องกรองน้ำ ทำตามขั้นตอนวิธีการใช้ในหน้าที่9 เพื่อทำการล้างตัวกรอง
- 5.ตามหน้าที่10 โหมดการรีเซ็ตอายุการใช้งานตัวกรอง เพื่อรีเซ็ตอายุการใช้งานตัวกรองที่เปลี่ยนแล้ว

การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
น้ำรั่ว	ขวดกรองเชื่อมไม่ดี	เปลี่ยนขวดกรองใหม่
	ท่อหรือตัวกรองอุดตัน	เปลี่ยนท่อหรือเปลี่ยนตัวกรอง
	ท่อเสีย	เปลี่ยนท่อ
	วงแหวน O-Ring ขวดกรองเสีย	เปลี่ยนวงแหวน O-Ring
ปั๊มเพิ่มความดันหมุนแต่น้ำไม่ออก	ท่อหรือตัวกรองอุดตัน	ตรวจสอบสาเหตุการอุดตันและทำการเปลี่ยน
	หัวปั๊มเพิ่มความดันเสียหรือเสียแรงดัน	ตรวจสอบเครื่องหรือเปลี่ยน กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
	วาล์วน้ำเข้าเสีย	ตรวจสอบเครื่องหรือเปลี่ยนกรุณา ติดต่อเจ้าหน้าที่
ปั๊มความดันไม่ทำงาน	แหล่งจ่ายไฟไม่เปิด	เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ
	น้ำไม่เข้าหรือปริมาณน้ำน้อยเกินไป	ปรับปรุงแรงดันน้ำจากแหล่ง ให้ถึงเงื่อนไขเริ่มต้น
	แหล่งจ่ายไฟความดันสูงเสีย	ทำการเปลี่ยน กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
	ปั๊มเพิ่มความดันเสีย	ทำการเปลี่ยน กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
ปั๊มเพิ่มความดันทำงานตลอด	วาล์วทางเดียวเสียความดัน	ทำการเปลี่ยนกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
น้ำRO ไม่ออกหรือปริมาณน้ำน้อยเกินไป	ก๊อกน้ำมีปัญหา	ตรวจสอบเครื่องหรือเปลี่ยนกรุณา ติดต่อเจ้าหน้าที่
	ฟิล์มROอุดตัน	ทำการเปลี่ยนกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
น้ำมีกลิ่นแปลก	หยุดการทำงานเป็นเวลานานหรือไม่	กรองน้ำRO น้ำกรอง 30นาที่ต่อประเภทนํ้า หากไม่สามารถแก้ไขได้ จะต้องเปลี่ยนตัวกรองและท่อน้ำPEกับก๊อกน้ำ
	คุณภาพน้ำไม่ดี	ใช้น้ำประปาของ
	ไม่เปลี่ยนตัวกรองเป็นเวลานานหรือไม่	เปลี่ยนตัวกรอง

การรับประกัน

■ ผู้ใช้ต้องรับทราบ

- 1.เมื่อคุณต้องการปรึกษาหรือการซ่อมแซม กรุณาติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย1789
- 2.หากเกินระยะเวลาการรับประกัน หากมีปัญหา ต้องจ่ายค่าบริการ ถ้ามีชิ้นส่วนต้องเปลี่ยนต้องคิดเงินเพิ่ม

■ คำอธิบายการรับประกัน

เรียนผู้ใช้ที่เคารพ

ขอบคุณที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา เราจะให้บริการหลังการขายที่มีคุณภาพสูงกับคุณ

- 1.เก็บใบแจ้งหนี้การซื้อหรือใบรับรองผลิตภัณฑ์ไว้กับตัวเครื่อง รอยตราประทับรับประกันตัวเครื่อง จะให้บริการต่อไปนี้
 - (1) เมื่อผลิตภัณฑ์ล้มเหลว เครื่องกรองน้ำ (ยกเว้นตัวกรอง) รับประกันชิ้นส่วน 2 ปี และรับค่าบริการที่เหมาะสม
 - (2) ระยะเวลาการรับประกันนับเริ่มต้นจากวันที่ทำการสั่งซื้อ 2 ปี
- 2.สถานการณ์ต่อไปนี้ ไม่ครอบคลุมในบริการรับประกัน แต่จะมีค่าอะไหล่และค่าบริการที่เหมาะสม
 - (1) ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ทำตามข้อมูลผลิตภัณฑ์และคำแนะนำหรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสม
 - (2) การติดตั้งหรือการปรับแต่งผลิตภัณฑ์ด้วยตนเองทำให้ผลิตภัณฑ์มีความผิดปกติหรือความเสียหาย
 - (3) ไม่มีใบแจ้งหนี้การซื้อหรือใบรับรองผลิตภัณฑ์ หรือมีการแก้ไขเขียนเปลี่ยนใบแจ้งหนี้
 - (4) เนื่องจากปัจจัยที่คาดการณ์ไม่ได้เช่นแผ่นดินไหว ไฟผ่า

พายุและไฟไหม้หรือภัยพิบัติจากธรรมชาติและความผิดปกติของมนุษย์ทำให้เกิดความผิดปกติหรือความเสียหาย

การรับประกัน

■ บัตรบริการการรับประกันผลิตภัณฑ์

หมายเลขการผลิต	
รุ่นผลิตภัณฑ์	
ชื่อของลูกค้า	
ที่อยู่ของลูกค้า	
วันที่ซื้อผลิตภัณฑ์	
วันที่ทำการติดตั้ง	
ตราประทับรับประกันตัวผลิตภัณฑ์	

ใบรับรองผลิตภัณฑ์			
ชื่อผลิตภัณฑ์	คู่มือเครื่อง/บาร์โค้ด	ข้อสรุปการตรวจสอบ	การตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว อนุญาตออกโรงงาน QC13
รุ่นผลิตภัณฑ์	คู่มือเครื่อง/บาร์โค้ด		
หมายเลขออกโรงงาน	คู่มือเครื่อง/บาร์โค้ด	รอยตราการตรวจสอบ	
วันที่การตรวจสอบ	คู่มือเครื่อง/บาร์โค้ด		

บริษัทซิงเตาเทคโนโลยีเฮอรัลด์สจำกัด
ที่อยู่ เลขที่157 ถนนเทียนซานสอง สำนักงานถนนทองจี เมืองหิหมือ เมืองชิงเต่า มณฑลชางคูนัง

ผู้จัดการนำเข้า Haier Electrical Appliances (Thailand) Co., Ltd.
ที่อยู่ 90 CW Tower (Tower A), 42nd Floor, Ratchadapisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
หมายเลขโทรศัพท์ 1789

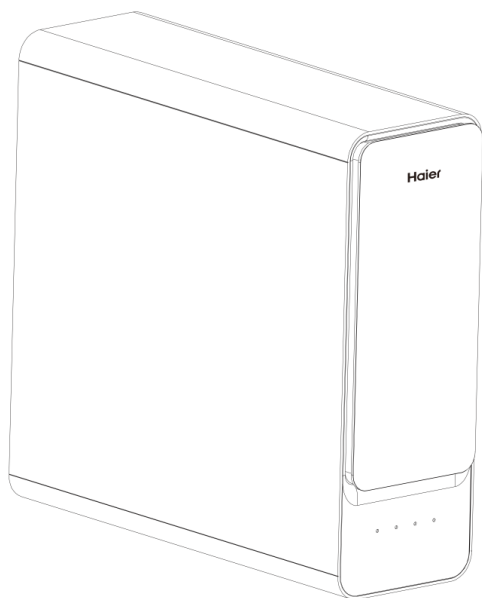
รุ่นที่ ปี2023รุ่นที่A
หมายเลขพิเศษ 0190500587
รหัสผู้ผลิต V00000

บาร์โค้ดพิเศษ
ขนาด 60mmX10mm

Haier

Water Purifier Instruction Manual

Model
HRO-600MY



- Please read this manual carefully before use
- The company reserves the right to interpret the specification
- The appearance of the product is subject to the actual product
- Please keep it together with the invoice after reading
- In case of technical or software upgrade, no notice is given

Contents

Precautions for Use.....	1
· Precautions.....	1
· Packing List.....	2
Product Introduction.....	3
· Technical Data.....	3
· Product Component Name.....	4
· Working Principle Figure.....	4
· Electrical Schematic Diagram.....	5
· Product Features.....	5
· Product Function	5
Installation and Maintenance.....	6
· Installation Method.....	6
User's Guide.....	9
· How to Use.....	9
· Display Function Description.....	9
· Filter Element Replacement Cycle and Method.....	11
Troubleshooting.....	12
Warranty Service.....	13
· Notice to users.....	13
· Warranty Description.....	14
· Product Warranty Service Card.....	14

Precautions for Use

Dear users,

Hello! To ensure safety and prevent personal injury and product damage, please read this manual carefully and follow all safety precautions before using this product.

1. The installation, maintenance and maintenance of the product must be carried out by the professional staff of the after-sales service network to ensure the normal operation of the product. We are not responsible for the failure of the machine to reach the normal state or performance without installation, maintenance and maintenance by the professional staff of the after-sales service network.
2. In case of water shutdown or pipeline maintenance, please turn off the power supply and input water tee ball valve; When restoring water supply, please open other faucets to drain all the sediment before opening the three-way ball valve, otherwise a large amount of sediment may lead to filter element blockage.
3. If the power cord is damaged, it must be replaced with a special cord or a special component purchased from its manufacturer or maintenance department.
4. The filtration flow of reverse osmosis membrane will be affected by water quality, water pressure and water temperature. When the water quality does not meet the standard, the water pressure is too low, and the water temperature is less than $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, the water yield will be less than the standard value.
5. Concentrated water "concentrated water or wastewater" can be recycled, not directly used for drinking water, can be used selectively for domestic water (watering flowers, etc.). (To avoid water leakage, it is recommended to recover pipes under the guidance of the local after-sales network)
6. In order to protect the filter element, the machine will appear a short time of washing action after a long time of standby, washing will be accompanied by a certain noise, which is a normal phenomenon.
7. After the tap is closed, a few drops of water will flow out for a long time, which is the accumulation of tail water in the pipeline. It is a normal phenomenon.

	Any content with this logo is an act that must be prohibited, otherwise it may cause damage to the product or endanger the personal safety of the user.
	Any content with this logo must be operated strictly in accordance with the requirements, otherwise it may cause damage to the product or endanger the personal safety of the user.
	Any content with this logo is the part that the user must pay attention to, otherwise improper operation may cause damage to the product or cause other losses.

Prohibition

	Avoid direct sunlight Avoid installation in direct sunlight and outdoor places		Anti-freezing Do not store or expose the product to an environment below 0°C		Heat It is forbidden to store inflammable and explosive materials or materials easily deformed and metamorphic when heated near the body
---	--	---	--	---	--

Precautions for Use

⚠ Warning

 Troubleshooting When the machine fails, please quickly cut off the power and water supply	 Keep out of reach of children Do not allow children to operate	 Emergency call For assistance, call your local sales service center
---	--	---

⚠ Caution

 Maintenance Do not disassemble the parts on the machine, in case of water leakage and damage	 Temperature Use in a dry place between 4°C and 40°C	 Out of use If you do not use the water purifier for more than 24 hours, please turn off its power and water supply
 Accessories and filter element To maintain the normal operation of the machine, please be sure to use the accessories and filter element with our company's anti-counterfeiting label Please use the filter element with Haier anti-counterfeiting label	 Correct repair service This machine can only be maintained by qualified personnel designated by the company	

■ Packing List

Name	Quantity	Name	Quantity
Main machine	1	Power adapter	1
Faucet	1	1/4 inch blue clip / 3/8 inch blue clip	7/1
Instruction manual	1	PE pipe	2
Input water 3-way ball valve	1	Pre/post composite filter element (PCB)	1
1/4 inch straight joint	2	Reverse osmosis membrane filter element (RO)	1
Note: The case accessories shall be subject to the actual material.			

Product Introduction

■ Technical Data

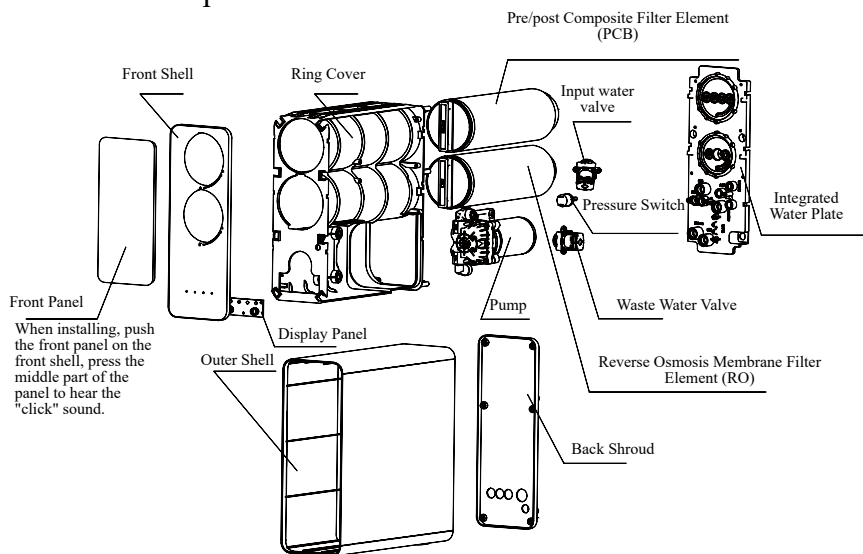
Reverse Osmotic Water Purifier						
Product Model	Water Purification Flow Rate(L/min)		Rated Total Water Purification Volume(L)		Rated Power(W)	Product Size(mm)
	Water Outlet 1 (RO water)	Water Outlet 2 (Filtered water)	Water Outlet 1 (RO water)	Water Outlet 2 (Filtered water)		
HRO-600MY	1.56	2	4000	4000	75	384*131*362

Input water pressure	0.1MPa-0.4MPa
Rated voltage / frequency	220V-240V/50Hz
Applicable water source	Municipal tap water
Applicable water temperature	5℃-38℃
Applicable environment	Temperature 4℃~40℃, relative humidity≤90%RH
Type of protection against electric shock	Class II
Production date and code	See barcode on the body
Implementation standard	Q/0281 HSW 001-2020
Water quality	Outlet 1 (RO water): meet the requirements of China's "Code for Health Safety and Functional Evaluation of Drinking Water Quality Processor - Reverse Osmosis Treatment Device" (2001); Outlet 2 (Filtered water): in line with the requirements of China's "Code for Health Safety and Functional Evaluation of Drinking Water Quality Processor - General Water Quality Processor" (2001).

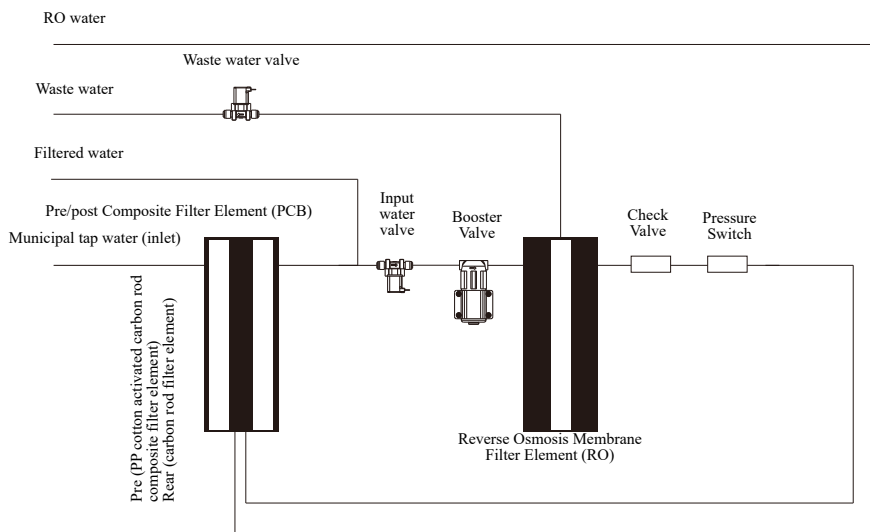
Note: The allowable error range of the above parameters (dimensions) is ±10%.

Product Introduction

■ Product Component Name

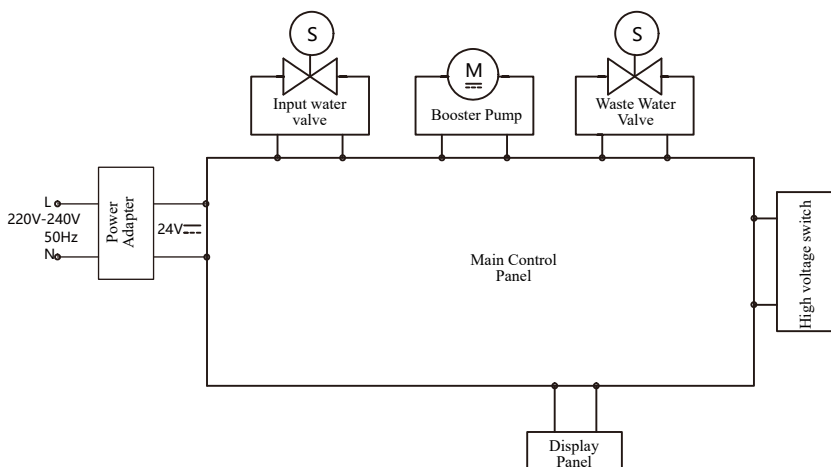


■ Working Principle Figure



Product Introduction

■ Electrical Schematic Diagram



■ Product Features

1. The filter materials used in this machine meet the sanitary standards of Chinese national drinking water to ensure the water quality, safety and reliability.
2. Reverse osmosis filtration technology, water safety, can be straight drink.
3. Automatic control system, automatic washing, filter element life detection.
4. Side display, easy to view, filter element life reminder, running state display.
5. Double effluent design to meet a variety of water needs.

■ Product Function

1. Pre/post composite filter element (PCB) : PP cotton activated carbon filter water sediment, suspended matter, rust, particle impurities, adsorption residual chlorine, odor, etc.; Charcoal sticks further absorb odors in water and improve taste.
2. Reverse osmosis membrane filter element (RO) : theoretical filtration accuracy can reach 0.0001 micron, can intercept organic matter (trichloromethane, carbon tetrachloride), heavy metals (arsenic, lead, chromium, etc.) in water.

Installation and Maintenance

■ Installation Method

After purchasing Haier reverse osmosis water purifier, users should ask professional installers to install and commission the product. Before installation, please make sure that the accessories in the box are complete.

1. Environmental requirements for installation

1.1 The product should be installed at the municipal water pipeline connection.

1.2 There should be 220V-240V power socket.

1.3 The installation site should be clean and hygienic, with no pollution and direct sunlight; no flammable and explosive equipment and no rain.

Note: Please pay attention to personal safety when using drilling tools, and there should be no hidden water, electricity and gas pipelines in the drilling location.

2. Installation of electrical circuits

2.1 Must be installed by professional personnel with a certificate.

2.2 Tools and materials required for installation: Electroprobe, wires, insulating tape line pipe(slot), socket plates, expansion plugs, self-tapping screws, etc.

2.3 Turn off the main power switch, modify it carefully according to the user's requirements, and conduct standard operations in accordance with the electrical installation operation rules during the operation process.

2.4 After modification, check the circuit and clean up the site.

3. Waterway modification, installation of all-in-one water three-way ball valve

3.1 Tools and materials required: all-in-one input water three-way ball valve, raw material belt (water tape), PE pipe, movable wrench, flat/needle-nosed pliers, etc.

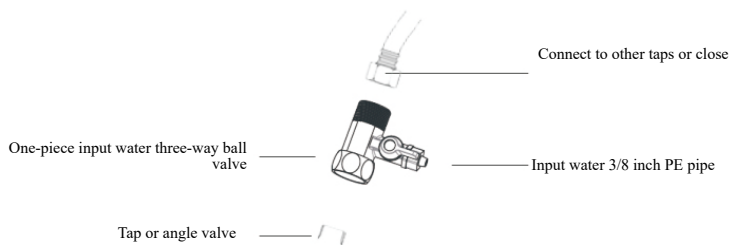
3.2 Clean the installation area, close the input water valve, and remove the water pipe connector (faucet or corner valve, etc.).

3.3 When installing the integrated input water three-way ball valve, remove the water pipe connector first, install the integrated input water threeway ball valve on the connector, and connect it back to the waterway.

3.4 Installation of input water pipe: Connect the end of the all-in-one input water three-way ball valve to the input water of the host with PE pipe. Note that the PE pipe should have enough reserved length.

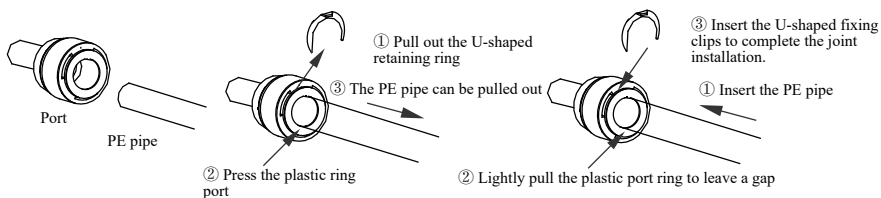
3.5 If the inlet pressure exceeds 0.4MPa, the reducing valve must be purchased and installed.

Installation and Maintenance



4. Mounting connection of quick coupling

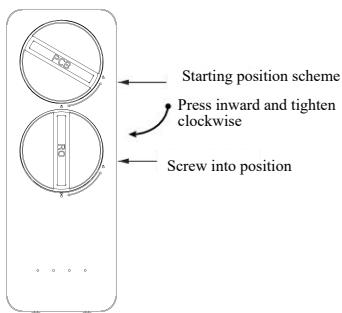
The product has quick coupling ports on both the inlet and outlet. The quick coupling is a quick and solid connection without tools. First, pull out the U-shaped retaining ring at the port and press the movable plastic ring on the surface of the port against the port, so that the flared plastic plunger can be easily removed. Insert the PE pipe into the port of the connector and pull it outward gently to leave a gap between the movable plastic ring and the port, then insert the U-shaped retaining ring into the gap. The U-shaped retaining ring can be inserted into the gap.



5. Install the filter element (this model has been installed in place before delivery)

5.1 When replacing the filter element, take the filter element out of the filter element packing box.

5.2 Insert the filter element into the machine according to the sequence of the filter element shown in the figure, and screw the filter element into place as prompted.



Installation and Maintenance

6. Install the faucet

According to the installation position of the faucet, make a groove in the stainless steel hand washing slot (use drilling), drill a $\Phi 29\text{mm}$ round hole in the slot surface with an electric drill, and then fix the faucet.

7. PE water pipe connection

This machine adopts quick coupling, just insert the water pipe into the corresponding coupling.

Before connecting water pipes, cut off a PE pipe of appropriate length and ensure that the cut surface of the PE pipe is smooth and neat to prevent water leakage.

① RO water connection: Connect the 1/4 inch straight joint through to the bottom of the faucet connecting rod, connect one end of the 1/4 inch PE pipe to the quick coupling end, and connect the other end to the connection port engraved with the "RO water" logo at the rear of the fuselage.

② Input water connection: Connect one end of the 3/8 inch PE pipe to the tap water inlet ball valve, and connect the other end to the connection port marked "Input water" at the rear of the fuselage.

③ Waste water connection: Insert one end of the 1/4 inch PE pipe and fix it on the drain pipe, and connect the other end to the connection port engraved with "Waste water" at the rear of the fuselage (Note: The drain pipe cannot be placed in the container without full water protection measures to prevent the floor from soaking due to full water in the container).

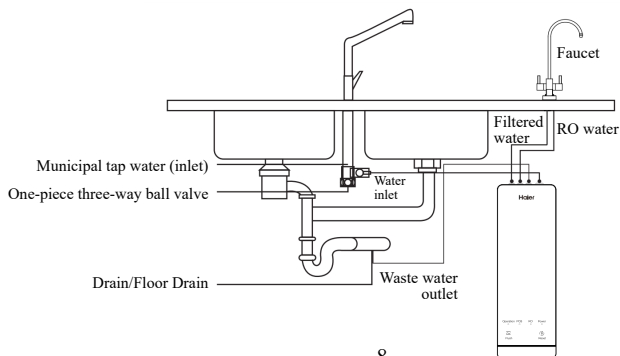
④ Filtered water connection: connect the 1/4 inch straight joint through to the bottom of the faucet rod, connect one end of the 1/4 inch PE pipe to the end of the quick connection, the other end is connected to the rear of the fuselage engraved with the "Filtered water" mark connection port.

Note: The PE pipe of faucet RO water outlet and Filtered water outlet shall be subject to the label.

Note the following when connecting and installing PE pipes:

- ◎ The water pipe should be installed along the edge of the kitchen cabinet.
- ◎ Use the appropriate tool to cut the pipe vertically to the required length.
- ◎ Do not bend the pipe when installing it to avoid squeezing it.
- ◎ In order to make the water flow smoothly and quickly, the shorter the water pipe connecting the main unit to the faucet, the better.

◆ Kitchen Installation Diagram



User's Guide

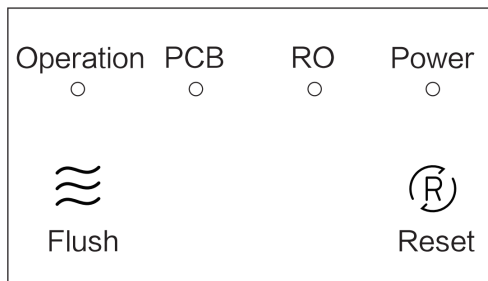
■ How to Use

1. For the first time, after the whole machine is connected, open the inlet ball valve, water goes into the water purifier, open the faucet Filtered water end (engraved with "☼" logo) to flush the first two filter elements, it is recommended to flush for more than 30 minutes until the water is clear; close the faucet Filtered water end, open the faucet RO water end (engraved with "⌘" logo), turn on the power, check whether the booster pump is running normally (with a slight vibration), to be faucet out of clear water, close the faucet, keep pressure for 30 minutes to determine whether the pipeline leakage, if no leakage occurs, open the RO water faucet to release water, let the machine work for about 30 minutes, until the water is clear and odorless.
2. In normal use, turn on the faucet and release water.
3. If the machine has not been used for a long time, the water should be discharged for a certain time before normal use (to discharge the residual water in the machine)(1~3 days without use, the RO water and Filtered water should be discharged for more than 5 minutes each; If the water is not used for more than 3 days, discharge the RO water and Filtered water for more than 30 minutes each).
4. To ensure the good operation of the machine, it is recommended to use more than 5 liters of RO water every day.

Note:

1. The machine will stop making water if the power supply is turned off after the water is made. If the water purifier faucet does not produce water, please check whether the machine is connected to the power.
2. The "RO water" can be directly used to drink. It is recommended to open the tap and drain about 400mL~500mL of water before use.
3. Since the reverse osmosis membrane contains protective liquid (mainly food grade glycerin), in order to ensure the health and safety of the water quality, the filter element must be flushed according to the first step above before using the product or after replacing the filter element. Use the machine as much as possible on the first day, the produced water is not recommended for drinking, but can be used for kitchen cleaning water. It is recommended to make water for 2 hours, then leave it for 24 hours, after 3 cycles, then make water for 2 hours.

■ Display Function Description



(The actual display refers to the actual machine)

User's Guide

1. Standby state

After closing the RO water faucet, the machine enters the standby state and the "Operation" indicator goes off.

2. Water production state

Open the water faucet, the machine enters the RO water state, the "Operation" indicator is always on.

3. Flushing state

When the machine enters the flushing state, the "Operation" indicator flashes.

When the machine is flushed with power on, the machine is flushed once automatically.

When the accumulated water production is 10L, the machine automatically flush once.

Short press the "Flush" button to start a flush, touch the "Flush" button again to end the current flush state.

If no RO water is detected for 24 hours, the machine will be flushed automatically.

4. Long time water production protection

Continuous water production for more than 30 minutes, the machine enters the maintenance state, 4 white lights on the display panel will flash, and the buzzer buzzes at 1Hz for 30 seconds. After troubleshooting, it needs to be powered off and on again to resume normal operation.

5. Filter element life reminder

The "PCB" and "RO" indicators on the display board correspond to the life status of composite filter element and reverse osmosis membrane filter element respectively;

When the filter life is within the recommended replacement cycle, the filter life indicator shows white;

When the life of filter element is about to exceed the recommended replacement cycle, the life indicator of filter element flashes red, and the buzzer buzzes 5 times each time water is produced.

When the service life of the filter element exceeds the recommended replacement cycle, the service life indicator of the filter element will show red, and the buzzer will sound 10 times each time the water is produced, until the service life of the filter element is reset.

6. Filter element life reset mode

After long press the "Reset" button for 3 seconds, the buzzer will sound and the filter element service life reset mode will be entered. Press the "Reset" button, select the filter element to be reset, and the corresponding indicator flashes; Long press the "Reset" button for 3 seconds, the buzzer buzzes, the filter element service life is restored to the initial life, and the white light is always on display. At the same time, the filter element service life reset mode exits.

User's Guide

■ Filter Element Replacement Cycle

After using the product cartridge for a period of time, it will accumulate various impurities in the cartridge, affecting the water speed. In order to maintain normal water output, the cartridge should be replaced regularly.

Type of filter element	Pre/Post composite filter element (PCB)	Reverse osmosis membrane element (RO)
Recommended replacement cycle	(6~12)months	(24~36)months

The recommended replacement cycle of filter element is not a quality assurance period, but an ideal filter element replacement cycle based on raw water conforming to the national standard for drinking water and normal water used by ordinary families;

The recommended replacement cycle of the filter element is the expected period, and the actual use cycle may vary due to different regions, water quality, usage and seasons. Therefore, the above suggested replacement cycle of the filter element is for reference only, and the suggestions of the local distribution service outlets shall prevail.

If the following situations occur, you should also consider replacing the filter element:

1. The effluent water quality is poor, the taste is not good, and the effluent TDS value increases significantly;
2. The water flow rate is significantly reduced. If it is not due to the environmental temperature and low water temperature, it is necessary to check whether the filter element or film is blocked, or consider replacing the filter element;
3. If it is found that the surface of the filter element is seriously discolored, or the outer surface has been covered by dirt;
4. The filter element is seriously blocked, and the water is slow or no water.

■ Filter Element Replacement Method

In order to ensure that each filter element of the product plays a good filtering effect and ensure that the water meets the drinking standard, users should replace or clean the filter element regularly. When the user replaces the filter element, the filter element should be replaced by professional water treatment installation and maintenance personnel.

1. Close the inlet ball valve, turn off the water purifier power supply, and open the tap to discharge water until no water flows out;
2. Remove the front panel of the machine, hold the handle of the filter element, rotate the filter element counterclockwise, and remove the filter element to be replaced;
3. Take a new filter element, insert the new filter element into the machine according to the instructions of the body, and screw the filter element into place in a clockwise direction;
4. Open the inlet ball valve, switch on the power supply of the purifier, and wash the filter element according to the steps in "How to Use" on page 9;
5. Refer to "Filter element life reset mode" on page 10 for life reset of the replaced filter element.

Troubleshooting

Failure phenomenon	Possible causes	Remedy
Water leakage	Poorly welded filter bottle	Replace with a new filter bottle
	Excessive water pressure	Install pressure reducing device to adjust the inlet water pressure
	The pipe or filter element is blocked	Replace the pipe or filter element
	Pipe aging rupture	Replace the pipeline
	Aging of O-ring of filter bottle	Replace the O-ring
Booster pump operates with no outflow	Clogged pipe or filter element	Check the cause of blockage and remove or replace
	Booster pump head wear or loss of pressure	Repair or replace, please contact after-sales service
	Damaged input water solenoid valve	Repair or replace, please inform after-sales service
Booster pump does not work	Power failure	Turn on the power
	No input water or input water is too small, insufficient water pressure	Improve water pressure to reach starting conditions
	High pressure switch failure	Replace, please notify after-sales service
	Booster pump failure	Replace, please notify after-sales service
The booster pump keeps working	The check valve is damaged	Replace, please notify after-sales service
No RO water outflow or small flow	Faucet failure	Repair or replace, please inform after-sales service
	RO membrane clogging	Replace, please notify after-sales service
Water has a bad smell	Whether the machine is disabled for long periods of time	Filtered water and RO water shall be drained for more than 30 minutes each. If it cannot be solved, it is necessary to replace the filter element, outlet PE pipe and faucet
	Poor water quality of the water source	Confirm that the water source is municipal tap water
	Whether the filter element has not been changed for a long time	Replace the filter element

Warranty Service

■ Notice to Users

1. When you need to consult or repair, please contact the local importer or after-sales service center.
2. After the warranty period, if there is any fault warranty, the service cost will be charged. If there is any replacement part, the material cost will be charged separately.

■ Warranty Description

Dear Customer

Thank you for using our products, we will provide you with quality after-sales service.

1. By virtue of the valid purchase invoice or this guarantee (with warranty seal), you can enjoy the following services provided by Haier:
 - (1) In case of product performance failure, the whole water purifier machine (except the filter element) can enjoy the warranty for two years, the parts are free, and only the service cost is charged.
 - (2) The warranty period shall be calculated from the invoice date of purchase for two years.
2. The following cases are not covered by the warranty service, and the material and service cost will be charged at discretion.
 - (1) Failure to follow the product specifications, manuals and other listed ways to operate or improper use of the product.
 - (2) Self-installation or modification of the product resulting in failure or damage.
 - (3) Failure to produce a valid purchase invoice for the machine or an altered invoice.
 - (4) Failure or damage due to earthquake, lightning strike, typhoon, hurricane, fire and other irresistible factors or natural disasters and human negligence.

Warranty Service

■ Product Warranty Service Card

Manufacturing number	
Product model	
Customer name	
Customer address	
Date of purchase	
Installation date	
Dealership warranty stamp	

Product Certificate

Product Name: See body/barcode

Product Model: See body/barcode

Factory NO.: See body/barcode

Test Date: See body/barcode

Test
Conclusion:

Inspection
Seal:

Inspection Pass
Grant Delivery

QC13

Qingdao Haier Strauss Science and Technology Co., Ltd.

Address: No.157, Tianshan 2nd Road, Tongji
Street Office, Jimo City, Qingdao City, Shan-
dong Province, China

Edition: 2023 Edition A

Special number: 0190500587

Manufacturer code: V00000

Special Code

Size: 60mmX10mm